

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/056439 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65G 47/14**,  
47/30, 17/36, 15/58

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000430

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 2016/2003 15. Dezember 2003 (15.12.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **STIWA-FERTIGUNGSTECHNIK STICHT  
GESELLSCHAFT M.B.H.** [AT/AT]; Steinhüblstrasse 4,  
A-4800 Attnang-Puchheim (AT).

(72) Erfinder; und

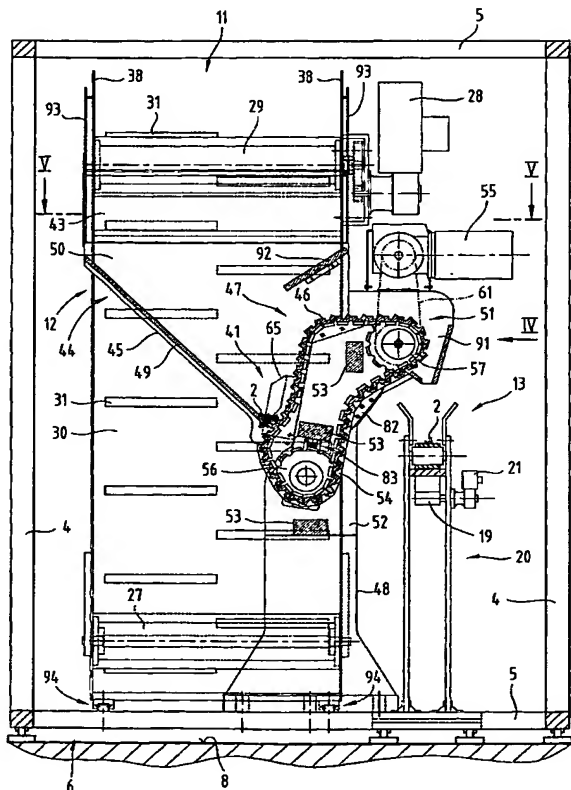
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRITZINGER, Jo-  
hann** [AT/AT]; Dorf 4, A-4873 Frankenburg (AT). **ZOITL,  
Andreas** [AT/AT]; Rankar 17, A-4692 Niederthalheim  
(AT).

(74) **Anwalt: SECKLEHNER, Günter**; Rosenauerweg 16,  
A-4580 Windischgarsten (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEPARATION DEVICE FOR ELONGATED PARTS AND DEVICE FOR TRANSPORTING SAID PARTS

(54) Bezeichnung: VEREINZELUNGSEINRICHTUNG FÜR LANGTEILE SOWIE VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT DER-  
SELBEN



quer zur Förderrichtung

(57) Abstract: The invention relates to a separation device (12) for transporting and separating elongated parts (2) from a sub-quantity in a transport direction that runs transversally to the longitudinal extension of said parts. Said device comprises an acquisition zone (41) and a delivery zone (51) that is located above the acquisition zone for the elongated parts (2) that have been separated from the sub-quantity. At least one continuous, driven transport organ (47) extends between the acquisition zone (41) and the delivery zone (51), said organ comprising follower organs (46) that are arranged one behind the other in the transport direction (9), run in parallel to one another and transversally to the transport direction (9). Each follower organ (46) has on its external face that faces the acquisition zone (41) a recessed groove that extends in the longitudinal direction of said organ, is open towards the acquisition zone (41) and has an approximately trapezoidal cross-section for receiving the elongated parts (2). The length of the recessed groove is at least double that of the maximum length of the elongated part (2). The invention also relates to a device for transporting and separating elongated parts, comprising a feed device, separation device (12) and a discharge device (13).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf eine Vereinzelungseinrichtung (12) zum Fördern und Vereinzeln von Langteilen (2) aus einer Teilmenge in einer zu deren Längserstreckung quer verlaufenden Förderrichtung, mit einem Schöpfbereich (41) und einem oberhalb von diesem angeordneten Abgabebereich (51) für aus der Teilmenge vereinzelte Langteile (2), wobei sich zwischen dem Schöpfbereich (41) und dem Abgabebereich (51) zumindest ein endlos umlaufendes, antreibbares Transportorgan (47) erstreckt, welches in Förderrichtung (9) hintereinander angeordnete und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/056439 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(9) parallel zueinander verlaufende Mitnahmeorgane (46) aufweist. Jedes Mitnahmeorgan (46) weist an seiner dem Schöpfungsbereich (41) zugekehrten Außenseite eine in dessen Längsrichtung erstreckende und in Richtung zum Schöpfungsbereich (41) geöffnete Vertiefungsnut mit etwa trapezartigem Querschnitt zur bedarfsweisen Aufnahme von Langteilen (2) auf. Eine Länge der Vertiefungsnut entspricht zumindest dem Doppelten der maximalen Länge des Langteiles (2). Weiters betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Fördern und Vereinzeln von Langteilen mit einer Zufördereinrichtung, Vereinzelungseinrichtung (12) und Abfördereinrichtung (13).